



Caso de Estudio: Aplicación de Manejo de Inventarios para "La Esquina"

La tienda "La Esquina" es un pequeño negocio de barrio que ofrece productos de consumo diario. Para mejorar la gestión de su inventario y personal, el dueño decide implementar una aplicación web que le permita llevar un control eficiente de los productos, empleados y proveedores.

Objetivos de la Aplicación

Gestionar Productos: Permitir al usuario agregar, editar y eliminar productos del inventario.

Control de Stock: Mostrar la cantidad disponible de cada producto y alertar cuando los niveles de stock estén bajos.

Registrar Empleados: Gestionar la información de los empleados de la tienda.

Gestionar Proveedores: Mantener un registro de los proveedores que suministran productos.

Gestionar salida de productos: Gestionar la salida (venta) de los productos seleccionados asociando al vendedor que sea seleccionado.

Requisitos Funcionales

CRUD de Productos: Crear, leer, actualizar y eliminar productos.

CRUD de Empleados: Permitir la gestión de los datos de los empleados.

CRUD de Proveedores: Gestionar la información de los proveedores.

Categorías de Productos: Organizar los productos en categorías (ej. alimentos, bebidas, limpieza).

Ventas: Generar una pantalla que permita seleccionar uno o varios productos para vender, seleccionar un vendedor para dicha venta. (se debe validar que los productos tengan el stock suficiente).

Alertas de Stock Bajo: Notificaciones en pantalla cuando un producto alcance un stock mínimo definido.

Autenticación de Usuarios: Asegurar que solo usuarios autorizados gestionen la información.

CASO DE ESTUDIO 1 - LARAVEL



Relaciones

- Los productos pueden pertenecer a una sola categoría.
- Las categorías tienen muchos productos.
- Los proveedores proveen muchos productos.
- Los productos son proveídos por un solo proveedor.
- Los empleados pueden realizar muchas ventas.
- Las ventas pueden ser realizadas por un solo vendedor.